

II kolokvijum iz predmeta MATEMATIKA
Grupa I

Ime i prezime _____ Br. indeksa _____

Rešiti zadatke:

1. Nacrtati grafike funkcija $f_1(x)$ i $f_2(x)$ (u istom koordinatnom sistemu) i odrediti karakteristične tačke preseka sa koordinatnim osama svakog od grafika kao i međusobni presek.

$$f_1(x) = -3x + 1$$

$$f_2(x) = \frac{2}{5}x - 2$$

2. Nacrtati grafik i ispitati funkciju.

$$y = -|2x + 1| - 2$$

3. Nacrtati grafik i ispitati funkciju.

$$y = 2x^2 - 3x + 1$$

4. Izračunati na koju će sumu da naraste 6000 dinara za 3 godine uz 10% godišnje kamate i to uz:

a) prostu kamatnu stopu,

b) složenu kamatnu stopu ako je kapitalisanje mesečno i odrediti kolika je razlika u dobitku između prostog i složenog interesa.